CREATIVE



User's Guide

Model No.: GH0220A Transmitter
GH0220B Headset

Herzlichen Glückwunsch!

Vielen Dank, dass Sie sich für das Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless-Gaming-Headset entschieden haben. Gleich werden Sie die legendäre Audioqualität von Sound Blaster auf Ihrem PC oder Mac® erleben!

Für das Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless-Headset floss die legendäre Ingenieurskunst des Sound Blaster-Teams in ein Gaming-Headset der Weltklasse mit Wireless-Technik der nächsten Generation ein. Mit dem Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless erhalten Sie volle, unkomprimierte Audioqualität für Ihre Spiele; dank SBX Pro Studio ist der 3D-Klang unglaublich realistisch.

Systemanforderungen

Mindestanforderungen

- Intel® Pentium™ IV – 1,6GHz oder vergleichbarer AMD-/Mac-Prozessor
- 512 RAM für Windows® Vista®
- USB1.1- oder USB2.0-Anschluss
- Microsoft® Windows 8 32 Bit oder 64 Bit; Windows 7 32 Bit oder 64 Bit; Windows Vista 32 Bit oder 64 Bit mit Service Pack 1 oder höher; Windows XP 32 Bit oder 64 Bit mit Service Pack 2 oder höher; Mac OS® X 10.5.8 oder höher

Empfohlene Ausstattung

- Intel Core™ 2 Duo 2,0 GHz oder schneller
- 1 GB RAM
- Internetverbindung zum Downloaden der für dieses Produkt angebotenen Treiber und Anwendungen
- 600 MB freier Festplattenspeicher

Hinweis:

Aufgrund von Softwareänderungen kann sich die empfohlene Systemausstattung für die Software und Anwendungen in Zukunft ändern.

Weitere Hilfestellung

Die neusten Nachrichten und Produkte von Sound Blaster finden Sie unter www.soundblaster.com. Auf der Webseite finden Sie außerdem Informationen zum Kauf, technische Hilfe und die neuesten Software-Updates.

Verwenden von Creative Software AutoUpdate

Die Suche nach Updates für Ihre Creative-Produkte, das Herunterladen und die Installation sind mit dem Web-gestützten Creative Software AutoUpdate-System jetzt einfacher und schneller.

Wenn Sie über das Internet eine Verbindung mit Creative Software AutoUpdate herstellen, analysiert die Website Ihr Computersystem und ermittelt das Betriebssystem, die Sprache und die Creative Produkte, die mit Ihrem System verbunden sind.

Nach Abschluss dieser Analyse wird Ihnen eine Liste der relevanten Software-Updates für die von Ihnen angeschlossenen Produkte angezeigt. Die Dateien können Sie dann herunterladen und installieren.

Weitere Informationen über Creative Software AutoUpdate finden Sie unter www.soundblaster.com/support.

Hinweis:

Benutzer, die erstmalig Creative Software AutoUpdate nutzen, werden aufgefordert, den Download einer Browserkomponente für die Systemanalyse zu bestätigen. Klicken Sie mit der Maustaste, um zu prüfen, ob dieser Content von Creative Labs, Inc. signiert ist, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Yes** (Ja).

Achten Sie darauf, dass alle Ihre Produkte von Creative Labs Inc. an dem gleichen Computer angeschlossen und installiert sind, auf dem Creative Software AutoUpdate läuft.

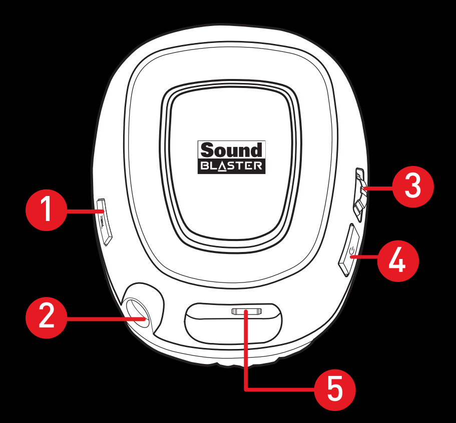
Ihr Headset im Überblick

Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless Gaming-Headset



1 – Einstellbares Kopfband

2 – Separates rauschunterdrückendes Mikrofon



1 – Mic-Stummschaltungs-LED

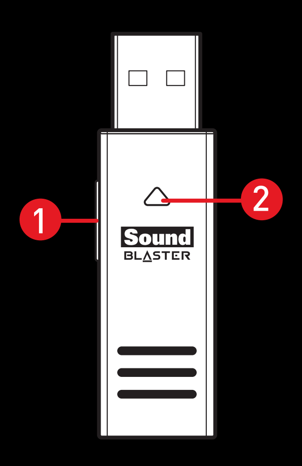
2 – Mikrofonbuchse

3 - Einstellrad für Lautstärke

4 - Einschalttaste

5 - Micro-USB-Ladeanschluss

USB-Wireless-Transmitter



1 – Verbindungstaste

2 – Verbindungs-LED

Verwenden Ihres Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless

Im Folgenden erläutern wir, wie Sie das Headset für folgende Situationen verwenden können:

- Einrichtung für die Erstverwendung
- Lautstärkeregelung
- Verwenden Ihres Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless
- Manuelle Kopplung
- Anwendungsszenarien

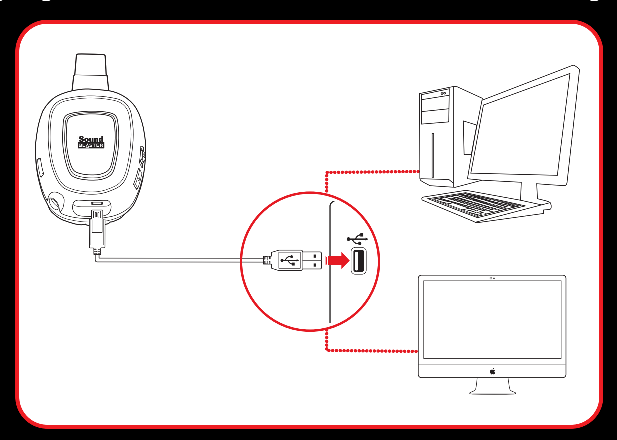
Einrichtung für die Erstverwendung

Schritt 1: Aufladen

Ihr Headset ist sofort einsatzbereit, wenn Sie es über das Ladekabel an einen Computer anschließen. Das Headset wird während der Verwendung aufgeladen. Beachten Sie jedoch, dass Ihr Headset nicht vollständig aufgeladen wird, wenn Sie den im Folgenden beschriebenen ersten Aufladevorgang überspringen.

Hinweis:

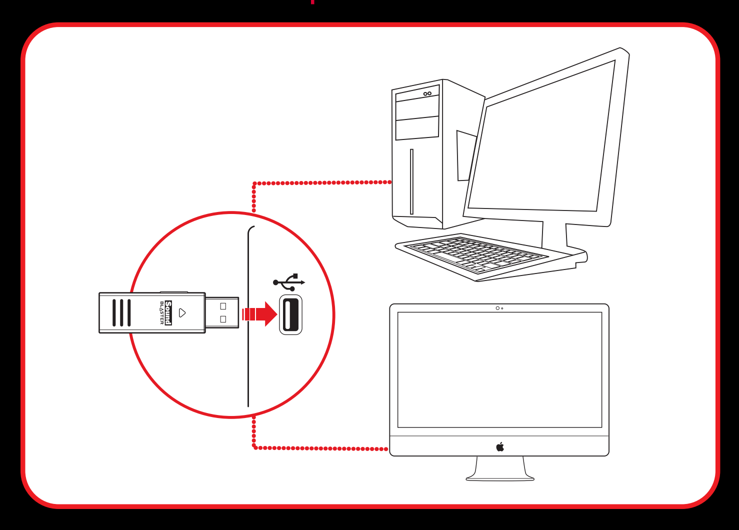
Sie sollten Ihr Headset mindestens acht Stunden aufladen, bevor Sie es das erste Mal verwenden. Schließen Sie Ihr Headset mit dem Mikro-USB-/USB-Kabel am Computer an und lassen Sie es während des ersten Ladevorgangs ausgeschaltet. Die Netzanzeige-LED blinkt weiß während des Ladevorgangs und schaltet sich am Ende des Ladevorgangs aus.



Hinweis:

Halten Sie die Einschalttaste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Headset auszuschalten.

Schritt 2: Wireless-Transmitter an Computer anschließen

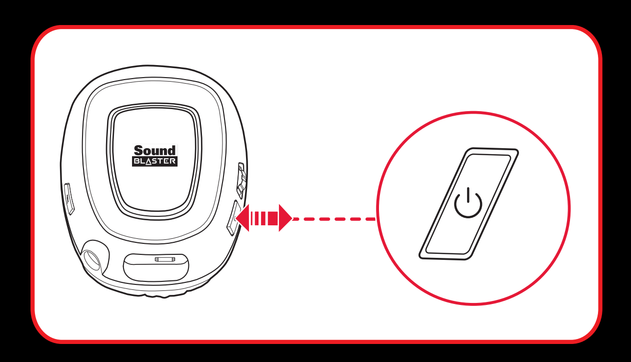


Hinweis:

Wenn Sie nach Audio-Treibern gefragt werden, klicken Sie auf **Abbrechen**.

Schritt 3: Headset einschalten

Drücken Sie die Einschalttaste an der Headsetmuschel, um das Headset einzuschalten.



Ihr Headset ist automatisch bereits ab Werk mit Ihrem Wireless-Transmitter gekoppelt. Mit dieser Funktion erhalten Sie Komfort und Bewegungsfreiheit bis zu einem Abstand von 10 Metern vom Transmitter.

Hinweis:

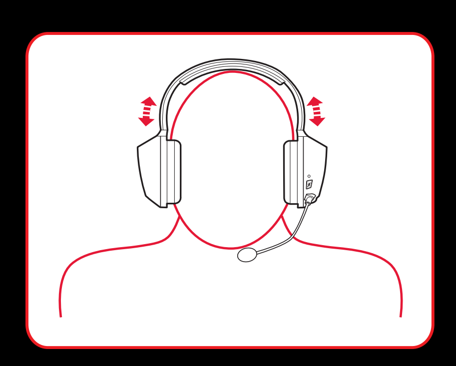
Standardmäßig ist keine manuelle Kopplung notwendig. Wenn Sie das Headset manuell koppeln müssen, wenn Sie beispielsweise einen neuen Wireless-Transmitter verwenden oder ein Wireless-Fehler vorliegt, führen Sie die Anweisungen im Abschnitt Manuelle Kopplung durch.

Schritt 4: Stellen Sie das Standardaudiogerät ein (NUR Macintosh-Betriebssystem).

1. Gehen Sie zu **Systemeinstellungen** und klicken Sie auf **Ton**.
2. Wählen Sie *Sound Blaster Tactic(3D) Rage Wireless* in den Registerkarten **Ausgabe** und **Eingabe**.

Schritt 5: Aufsetzen

Stellen Sie das Kopfband so ein, dass das Headset leicht am Kopf anliegt. Ziehen Sie es nur leicht an.



Schritt 6: Software herunterladen und installieren

Ihr Headset ist jetzt einsatzbereit. Sie können Ihre Audio- und Spracherfahrung durch ein optionales Softwarepaket weiter verbessern, das Sie herunterladen und auf Ihrem PC installieren können. Wir empfehlen, diese Software herunterzuladen und zu installieren, um alle Funktionen Ihres Headsets optimal zu nutzen.

Für Windows

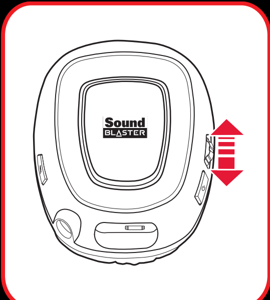
1. Besuchen Sie mit einem Standard-Webbrowser www.creative.com/soundblaster/products/gaming und suchen Sie das entsprechende Softwarepaket für das Windows-Betriebssystem.
2. Laden Sie dieses Paket auf Ihre lokale Festplatte herunter.
3. Suchen Sie das Softwarepaket und starten Sie es.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Installationsvorgang abzuschließen.
5. Starten Sie den Computer nach Aufforderung neu.
6. Starten Sie die Anwendung durch Klick auf **Start > Programme oder Alle Programme > Creative > Sound Blaster Tactic(3D) > Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung**.

Für Mac

1. Besuchen Sie mit Ihrem Webbrowser www.creative.com/soundblaster/products/gaming und suchen Sie das entsprechende Softwarepaket für das Macintosh-Betriebssystem.
2. Laden Sie dieses Paket auf Ihre lokale Festplatte herunter.
3. Zum Entpacken doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Datei.
4. Doppelklicken Sie auf die entpackte DMG-Datei.
5. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Installieren** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.
6. Starten Sie die **Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung** im Ordner **Anwendungen > Creative > Sound Blaster Tactic(3D)**.

Weitere Informationen zur Software und den einzelnen Funktionen finden Sie im Abschnitt Verwenden der Software.

Lautstärkeregelung



Mit dem Einstellrad für die Lautstärke an der Headsetmuschel können Sie eine angenehme Hörlautstärke für das Headset einstellen. Sie können die Lautstärke auch über die Software und den integrierten Lautstärkeeinstellungen auf Ihrem Computer anpassen.

ACHTUNG:

Hören Sie nicht über längere Zeit hinweg laute Audioaufnahmen mit dem Headset, um Gehörschäden zu vermeiden.

Verwenden Ihres Headsets während des Ladevorgangs

Sie können Ihr Headset einfach weiter verwenden, während es aufgeladen wird. Schließen Sie den Wireless-Transmitter und das Mikro-USB-/USB-Kabel an verschiedenen USB-Anschlüssen Ihres Computers an. Die Netzanzeige-LED blinkt langsam während des Ladevorgangs und leuchtet dauerhaft, wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist.

Sie können auch den Status der Batterie anhand der Batterieanzeige unten rechts in der Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung überprüfen. Detaillierte Informationen zu dieser Software finden Sie in Abschnitt Verwenden der Software.

Hinweis:

Das Headset sollte während der ersten 8-stündigen Aufladung nicht verwendet werden.

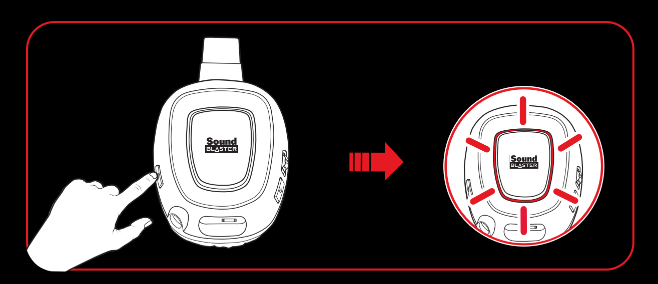


Manuelle Kopplung

Ihr Headset ist automatisch mit dem im Lieferumfang enthaltenen Wireless-Transmitter gekoppelt. In bestimmten Situationen, beispielsweise bei Verwendung eines neuen Wireless-Transmitters, Verbindungsfehlern usw., müssen Sie Ihr Headset manuell mit dem Transmitter koppeln. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Schritt 1: Kopplungsmodus am Headset aktivieren

Halten Sie die Mic-Stummschaltungstaste am Headset 3 Sekunden lang gedrückt. Die Verbindungs-LED beginnt, schnell zu blinken.



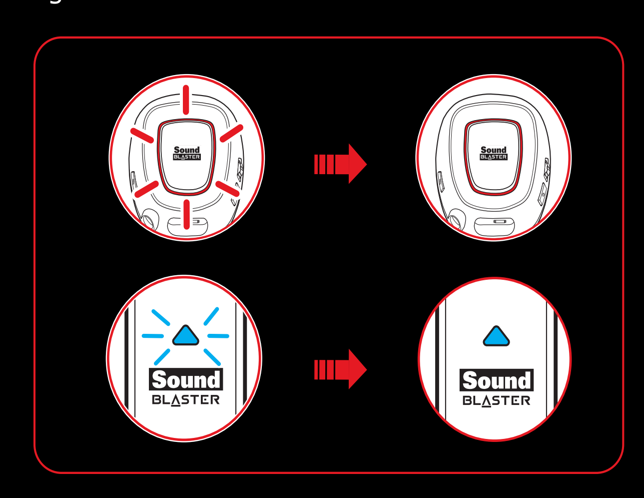
Schritt 2: Kopplungsmodus am Transmitter aktivieren

Halten Sie die Verbindungstaste am USB-Wireless-Transmitter 3 Sekunden lang gedrückt. Die Verbindungs-LED am Transmitter beginnt, schnell zu blinken.



Schritt 3: Kopplung erfolgreich

Wenn das Headset und der Transmitter gekoppelt sind, hören die Verbindungs-LEDs beider Geräte auf zu blinken und leuchten ständig.



Anwendungsszenarien

Wiedergabe von Spielen

Ihr Headset ist mit modernsten Audiotechniken und -Softwarebestandteilen ausgestattet, um die Audioleistung von Spielen zu verbessern. SBX Pro Studio läutet die nächste Stufe Ihres Spielerlebnisses ein – hören Sie Spieldetails heraus, die Ihnen bisher verborgen blieben. Weitere Details zu den verschiedenen SBX Pro Studio-Effekten und deren Einrichtung, finden Sie im Abschnitt Verwenden der Software.

Wiederherstellen der Audioeffekte in Spielen mit Creative ALchemy

Beim Spielen von DirectSound®-3D-Spielen auf Windows 7 und Windows Vista verlieren die Spiele ihre Präsenz- und Umgebungseffekte aufgrund der veränderten Audioarchitektur.

Um diese Effekte wiederherzustellen und ganz in die Audiowelt einzutauchen, führen Sie folgende Schritte durch:

Aktivieren des Windows XP-Kompatibilitätsmodus

1. Gehen Sie zum Ordner, in dem Ihr Spiel installiert ist.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Startdatei des Spiels und wählen Sie „Eigenschaften".
3. Wählen Sie die Registerkarte „Kompatibilität" und aktivieren Sie anschließend das Kontrollkästchen „Kompatibilitätsmodus".
4. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil des Kompatibilitätsmodus und wählen Sie Windows XP (Service Pack 2). Klicken Sie anschließend auf „OK".

Aktivieren des Spiels in Creative ALchemy

1. Klicken Sie auf **Start > Programme oder Alle Programme > Creative > ALchemy > Creative ALchemy**. Das Spiel sollte automatisch erkannt und in der linken Spalte angezeigt werden.
2. Wählen Sie das Spiel aus und klicken Sie auf „**>>**", um den Eintrag in die rechte Spalte zu verschieben.
3. Schließen Sie die Anwendung.

Beim Starten des Spiels sollten Sie die Originaleffekte hören.

Hinweis:

Falls das Spiel nicht erkannt wird, gehen Sie wie folgt vor:

- Wechseln Sie zu dem Ordner, in den das Spiel installiert wurde.

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Startdatei und wählen Sie „**Als Administrator ausführen**".

- Beenden Sie die Anwendung und starten Sie Creative ALchemy erneut. Das Spiel sollte jetzt in der linken Spalte angezeigt werden.

Kommunizieren mit dem Voice-over-Internet-Protokoll (VoIP)

Mit dem Headset können Sie auch mit populären VoIP-Anwendungen wie Ventrilo® und TeamSpeak® eine ausgezeichnete Klanggüte erzielen. Teamkollegen in Multiplayer-Spielen deutlich hören und sich klar verständlich machen – damit haben Sie taktisch die Nase vorn.

Verwenden der Software

Für Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless wurde eine spezielle Software entwickelt, um die Audio- und Spracheingänge und -ausgänge des Produkts mit erweiterten Funktionen auszustatten. Das Softwarepaket unterstützt diverse Betriebssysteme:

- Windows 8, Windows 7, Windows Vista
- Mac OS X 10.5.8 oder höher

Um Ihr Headset voll zu nutzen, empfehlen wir, diese Software auf Ihren Computer herunterzuladen und dort zu installieren.

Hinweis:

Manche Anwendungen stehen nur für bestimmte Betriebssysteme zur Verfügung. Weitere Informationen zu jeder Anwendung finden Sie in der entsprechenden Online-Hilfe.

Installation und Deinstallation – Windows

Bei **Windows-Betriebssystemen** gehören folgende Anwendungen zum Softwarepaket:

- Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung
- Creative Software AutoUpdate
- Online-Produktregistrierung
- Creative ALchemy
- Host OpenAL
- Treiber von Creative Labs

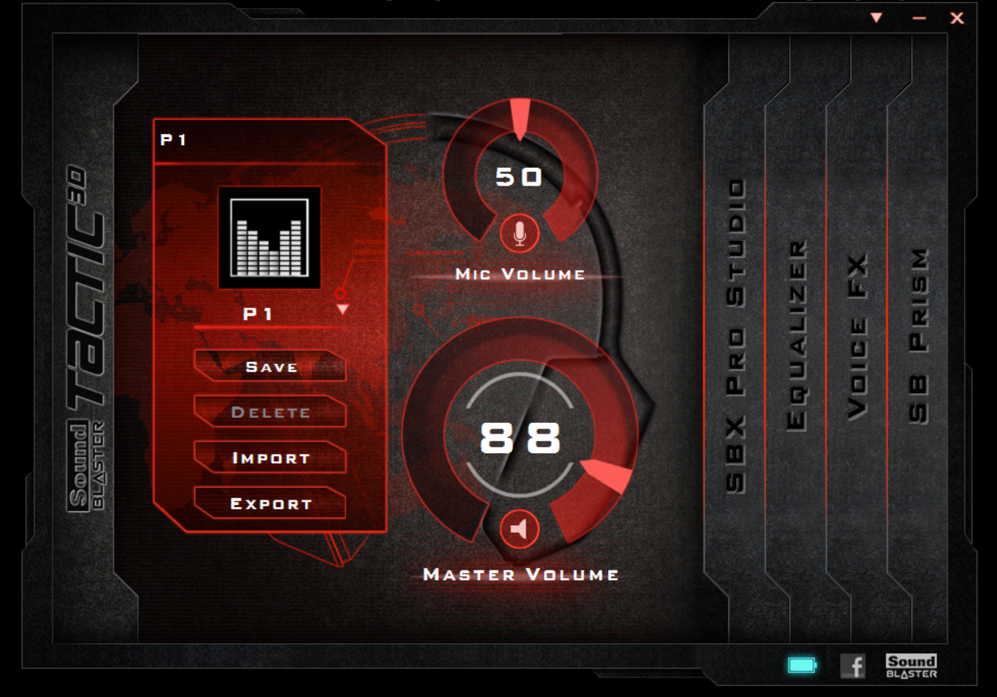
Installation

Hinweis:

Achten Sie darauf, dass Ihr Produkt mit dem Computer verbunden ist, auf dem die Installation ausgeführt wird.

1. Besuchen Sie mit einem Standard-Webbrowser www.creative.com/soundblaster/products/gaming und suchen Sie das entsprechende Softwarepaket für das Windows-Betriebssystem.
2. Laden Sie dieses Paket auf Ihre lokale Festplatte herunter.
3. Suchen Sie das Softwarepaket und starten Sie es.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Installationsvorgang abzuschließen.
5. Starten Sie den Computer nach Aufforderung neu.

6. Starten Sie die Anwendung durch Klicken auf **Start > Programme oder Alle Programme > Creative > Sound Blaster Tactic(3D) > Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung**.



Diese Software enthält eine Reihe von Konfigurationen, mit denen Sie die Grundfunktionen Ihres Produkts sowie verschiedene Software-Erweiterungskonfigurationen steuern und die Leistung Ihres Produkts erweitern können. Klicken Sie auf die einzelnen Menüleisten, um die verfügbaren Konfigurationen zu erweitern.

Deinstallation

Falls eine Deinstallation erforderlich ist (z. B. für Upgrades), führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

1. Klicken Sie auf **Start > Systemsteuerung > Ein Programm deinstallieren**.
2. Wählen Sie den Eintrag **Sound Blaster Tactic(3D)**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Deinstallieren**.
   Wenn das Dialogfeld **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, klicken Sie auf die Schalt-fläche **Fortfahren**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
5. Starten Sie den Computer nach Aufforderung neu.

Installation und Deinstallation – Macintosh-Computer

Für das **Macintosh-Betriebssystem** gehören folgende Anwendungen zum Softwarepaket:

- Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung
- Produktregistrierung
- Creative Uninstaller
- Treiber von Creative Labs

Installation

Hinweis:

Achten Sie darauf, dass Ihr Produkt mit dem Computer verbunden ist, auf dem die Installation ausgeführt wird.

1. Besuchen Sie mit Ihrem Webbrowser www.creative.com/soundblaster/products/gaming und suchen Sie das entsprechende Softwarepaket für das Macintosh-Betriebssystem.
2. Laden Sie dieses Paket auf Ihre lokale Festplatte herunter.
3. Zum Entpacken doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Datei.
4. Doppelklicken Sie auf die entpackte DMG-Datei.
5. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Installieren** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen.
6. Starten Sie die **Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung** im Ordner **Anwendungen > Creative > Sound Blaster Tactic(3D)**.

Diese Software enthält eine Reihe von Konfigurationen, mit denen Sie die Grundfunktionen Ihres Produkts sowie verschiedene Software-Erweiterungskonfigurationen steuern und die Leistung Ihres Produkts erweitern können. Klicken Sie auf die einzelnen Menüleisten, um die verfügbaren Konfigurationen zu erweitern.

Deinstallation

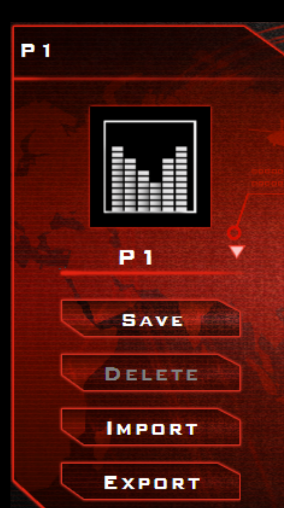
Falls eine Deinstallation erforderlich ist (z. B. für Upgrades), führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

1. Klicken Sie auf **Anwendungen > Creative > Creative Uninstaller**.
2. Wählen Sie die Produkte von Creative Labs aus, die deinstalliert werden sollen.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Deinstallieren**.
4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Verwenden der Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung

Im Rest dieses Kapitels wird erläutert, wie Sie die Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung zur Anzeige und Anpassung der verschiedenen Funktionen Ihres Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless verwenden. Die Beispiele und Bildschirmfotos beziehen sich auf das Windows-Betriebssystem. Die Benutzerschnittstelle für andere Betriebssysteme kann anders aussehen.

Verwalten Ihrer Profile



Die Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung enthält mehrere vorkonfigurierte Profilen für verschiedene Anforderungen, z. B.:

- First-Person-Shooter
- Abenteuer und Action
- Fahrsimulation
- Echtzeitstrategie

So aktivieren Sie ein Profil:

1. Klicken Sie auf die Hauptmenüleiste „Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung", um den Hauptbildschirm der Software aufzurufen.
2. Klicken Sie auf den Abwärtspfeil und wählen Sie das gewünschte Profil aus der Liste.

So ändern Sie das aktive Profil und speichern die Änderungen:

1. Navigieren Sie durch die verschiedenen anderen Menüoptionen der Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung und ändern Sie die Konfigurationen nach Ihrem Bedarf.
2. Kehren Sie zum Hauptbildschirm zurück und klicken Sie auf **[Speichern]**, um die aktuellen Einstellungen für das aktive Profil zu speichern.

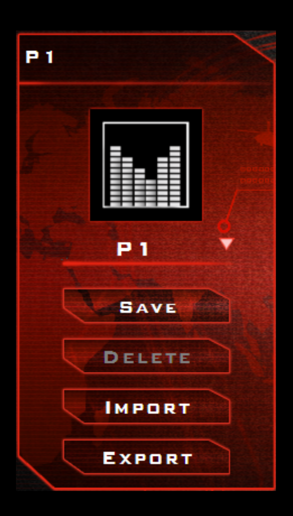
Zum Löschen des aktiven Profils klicken Sie auf die Schaltfläche **[Löschen]**.

Sie können Profile auch mit Ihren Freunden und anderen Spielern über die Funktionen **[Importieren]** und **[Exportieren]** austauschen.

Hinweis:

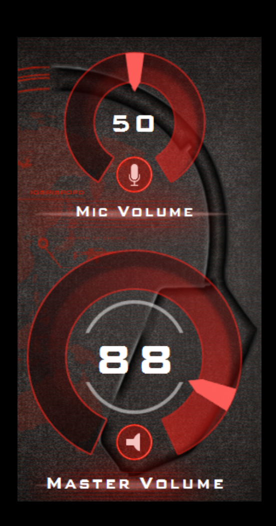
Taktikprofile für Windows und Mac sind miteinander nicht kompatibel.

Anpassen des Anzeige-Avatars



Sie können den Avatar Ihrer Systemsteuerung mit einem beliebigen Bild individuell anpassen. Klicken Sie einfach doppelt auf den aktuellen Avatar und wählen Sie eine Bilddatei aus der Liste.

Anpassen der Lautstärkeeinstellungen



Ziehen Sie die Headset- oder Mikrofonlautstärkemarkierung zum Einstellen der Lautstärke.

Die Stummschaltung des Headsets bzw. des Mikrofons lässt sich durch Klicken auf das entsprechende Symbol aktivieren oder aufheben.

Festlegen der allgemeinen Einstellungen

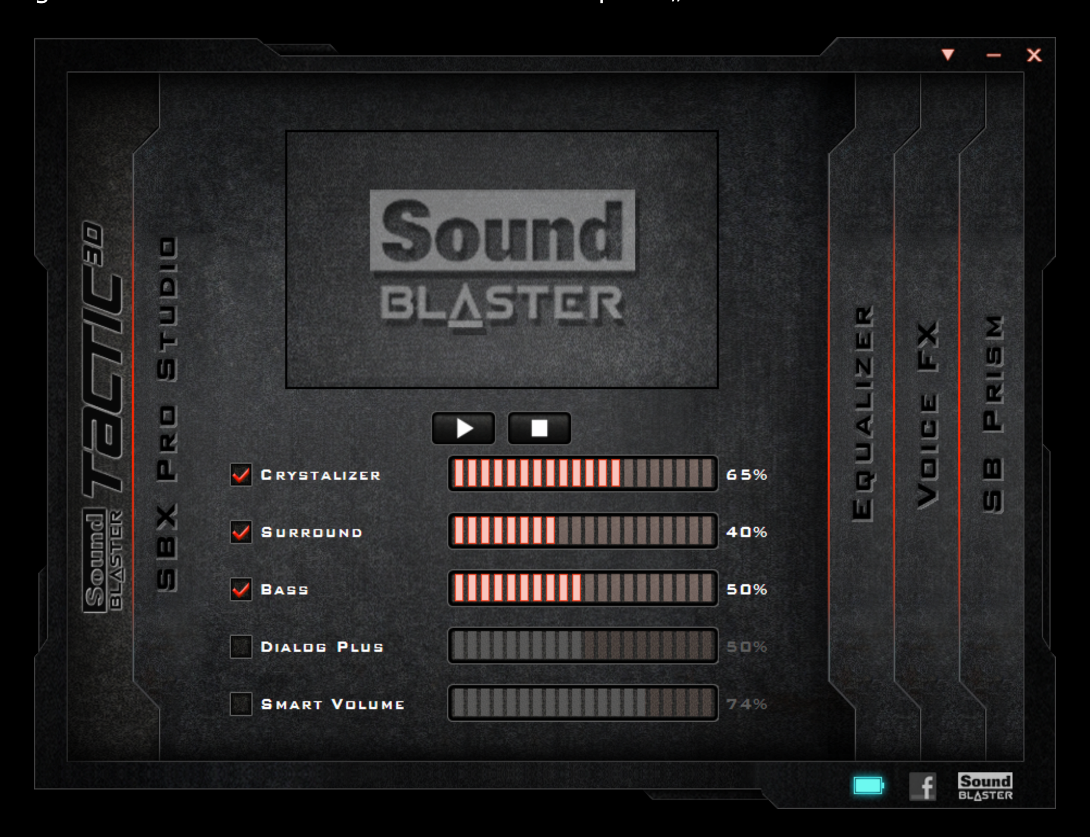


Sie können die Spracheinstellungen verändern oder die Einstellungen auf die Standardwerte zurücksetzen.

Klicken Sie auf ▼ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms und wählen Sie die Option aus der Liste.

Erweiterung der Audiofunktionen – SBX Pro Studio

SBX Pro Studio erweitert die Audio-Wiedergabe Ihres Produkts durch Softwareoptimierung. Klicken Sie zur Konfiguration von SBX Pro Studio auf die Menüoption „**SBX Pro Studio**" auf der linken Seite.



1. Markieren Sie das Kontrollkästchen neben mindestens einer verfügbaren Erweiterung, um diese zu aktivieren.
2. Stellen Sie die Erweiterungen einzeln ein.
3. Klicken Sie auf ▶, um das Demo-Video zum Test Ihrer Konfigurationen abzuspielen.
4. Ändern Sie die Einstellungen gegebenenfalls.

SBX Pro Studio enthält eine Reihe von Erweiterungen für Videos und Computerspiele, um Ihre Spiel- und Filmerfahrungen auf ein neues Niveau zu heben. Diese Funktionen sind:

- **SBX Crystalizer** - stellt den natürlichen Dynamikbereich wieder her, der bei der Kompression von Musikdateien (iTunes und MP3) verloren geht. Dadurch hört sich die Musik so gut an, wie sie vom Künstler beabsichtigt wurde, und sorgt für eine zusätzliche realistische Ebene in Filmen und Spielen.
- **SBX Surround** – durch einen virtuellen Surround-Sound über verschiedene Kanäle tauchen Sie ganz in das Audio-Erlebnis ein und erleben eine räumlichen Klang. Stereosound oder Mehrkanalsound klingen so, als kämen die Schallquellen von allen Seiten, Stimmen dagegen bleiben vorn zentriert, die Originalausrichtung und das Original-Timbre bleiben erhalten.
- **SBX Bass** – füllt die fehlenden niedrigen Frequenzen auf und verbessert das Klangerlebnis durch den zusätzlichen Bass. Die Verbraucher müssen sich nicht mehr mit unzureichenden Bässen abfinden, da sich mit der SBX Bass-Technologie die Klangerfahrung, selbst ohne Subwoofer, deutlich verbessert.
- **SBX Dialog Plus** – optimiert die Stimmen in Filmen, sodass der Zuhörer dem Dialog im Soundtrack besser folgen kann und Störungen in der Umgebung unterdrückt werden.
- **SBX Smart Volume** – beseitigt das Problem abrupter Lautstärkeänderungen bei der Wiedergabe sowie zwischen Songs, indem die Lautstärke laufend automatisch gemessen und die Verstärkung und Dämpfung intelligent zur Kompensation von Veränderungen angepasst werden.

Erweiterungsfunktion für das Mikrofon – VoiceFX™

Klicken Sie zur Konfiguration der VoiceFX-Einstellungen auf die Menüoption „**VoiceFX**" auf der linken Seite.



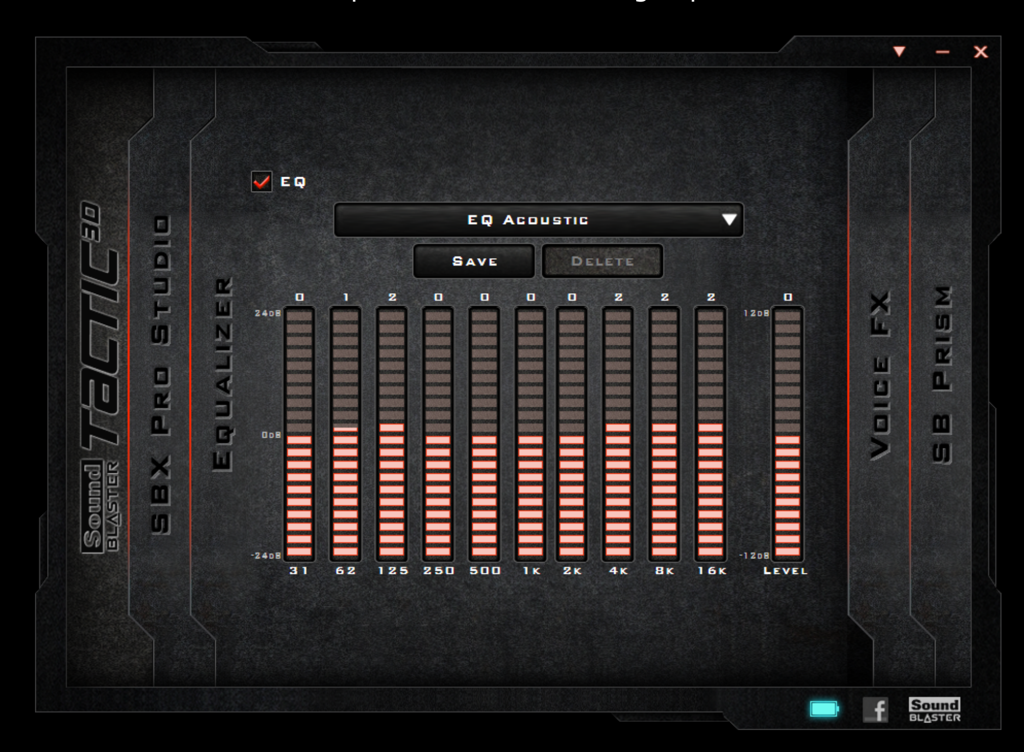
1. Markieren Sie das Kontrollkästchen „VoiceFX", um diese Funktion zu aktivieren.
2. Wählen Sie eine VoiceFX-Voreinstellung aus dem Dropdown-Menü und klicken Sie auf **[Testen]**. Sprechen Sie in Ihr Mikrofon, um Ihre Stimme mit der ausgewählten VoiceFX-Voreinstellung zu hören.
3. Mit den Schiebereglern können Sie die VoiceFX-Einstellungen nach Bedarf ändern. Testen Sie die Einstellungen und verändern Sie diese gegebenenfalls.
4. Klicken Sie auf **[Speichern]**, um die angepassten Einstellungen in einer neuen Voreinstellung zu speichern, oder klicken Sie auf **[Löschen]**, um die aktive Voreinstellung zu löschen.

Hinweis:

Die Standardliste der VoiceFX-Voreinstellungen kann nicht gelöscht werden.

Equalizer-Einstellungen

Mit einem Equalizer können Sie verschiedene Audiofrequenzen ausfiltern und somit den Ton Ihrer Audio-Wiedergabe ändern. Die Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung wird mit einer Reihe vordefinierter Equalizer-Einstellungen geliefert, damit Sie die verschiedenen Audiotöne leicht auswählen können. Sie können auch Equalizer-Voreinstellungen per Hand modifizieren oder ergänzen.



Klicken Sie zur Anzeige der Schnittstelle mit den Equalizer-Einstellungen auf die Menüoption „**Equalizer**". So übernehmen und ändern Sie ein Equalizer-Voreinstellung:

1. Markieren Sie das Kontrollkästchen **EQ**, um den Equalizer zu aktivieren.
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Voreinstellung aus, die Sie verwenden wollen.
3. Stellen Sie die vertikalen Schieberegler auf den gewünschten Pegel ein.
4. Klicken Sie auf **[Speichern]**, um die Änderungen für die aktive Voreinstellung oder eine neue Voreinstellung zu speichern.

Sie können auch benutzerdefinierte Equalizer-Voreinstellungen löschen, indem Sie die Voreinstellung im Dropdown-Menü auswählen und dann auf **[Löschen]** klicken.

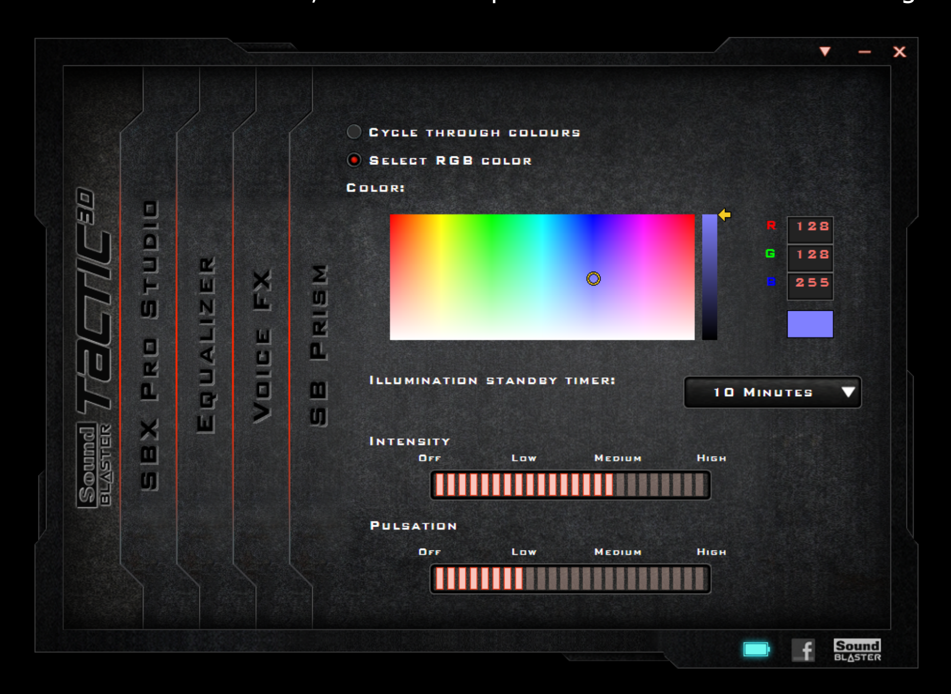
Hinweis:

Die Standardvoreinstellungen für den Equalizer können nicht gelöscht werden.

Anpassen der Beleuchtung und des Themas

Die beleuchteten Kopfhörermuscheln des Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless-Headsets unterstützen bis zu 16 Millionen Farben, sodass Sie ein ganz individuelles Headset kreieren können. Sie können Ihre gewünschte Farbe in der Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung auswählen.

Wählen Sie „**SB Prism**" aus dem Menü, um den entsprechenden Bildschirm anzuzeigen.



1. Klicken Sie auf die Option „RGB-Farbe wählen" und wählen Sie aus der Farbpalette eine LED-Farbe für Ihr Headset.
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Leerlaufzeit aus, bevor die LED in den Stand-by-Modus schaltet.
3. Passen Sie die LED-Einstellungen für „Intensität" und „Pulsieren" mit den beiden Schiebereglern an.

Allgemeine technische Daten

Anschlussmöglichkeiten

- Eine 3,50 mm-Stereobuchse für separates Mikrofon

Schnittstellen

- Unkomprimierte kabellose Übertragung über das 2,4-GHz-Band
- USB-Wireless-Transmitter zur Kopplung mit dem Headset
- Micro-USB-Ladeanschluss

Funkfrequenz

- Hochfrequenz-Betriebsbereich: 2405.35–2477.35 MHz
- Hochfrequenz-Betriebsreichweite: bis 10 m bei Verwendung in Räumen
- Anzahl HF-Kanäle: 37
- Ausgangsleistung des HF-Transmitters: 0 dBm (typisch)

SBX Pro Studio-Technologie

- SBX Crystalizer
- SBX Surround
- SBX Bass
- SBX Dialog Plus
- SBX Smart Volume

Problemlösung

Was bedeuten die verschiedenen LED-Zustände?

Das Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless-Headset und der USB-Wireless-Transmitter sind mit verschiedenen LEDs ausgestattet, die den Zustand des Geräts anzeigen. In der folgenden Tabelle werden die einzelnen LEDs mit ihren möglichen Zuständen und entsprechenden Erklärungen aufgeführt:

LEDs des Headsets		
LED	**Status**	**Beschreibung**
Netzanzeige-LED	Langsam blinkend (weiß)	Gerät wird aufgeladen.
	Dauerlicht (weiß)	Headset ist eingeschaltet. Wenn das Headset am Ladekabel angeschlossen ist, zeigt dieser Status auch an, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist.
	Schnell blinkend (weiß) und ein leiser Piepton vom Headset	Ladezustand des Headsets ist niedrig. Laden Sie Ihr Headset auf.
	Aus	Headset ist ausgeschaltet. Wenn das Headset am Ladekabel angeschlossen ist, zeigt dieser Status auch an, dass der Ladevorgang abgeschlossen ist.
Verbindungs-LED	Schnell blinkend	Kopplungsmodus ist aktiviert. Das Headset sucht nach einem kompatiblen Wireless-Transmitter zum Koppeln.
	Dauerlicht	Das Headset ist mit einem entsprechenden Wireless-Transmitter gekoppelt.
LED für Mikrofon-Stummschaltung	Dauerlicht (rot)	Mikrofon ist stumm geschaltet.
	Aus	Stummschaltung des Mikrofons ist ausgeschaltet.
USB-Transmitter		
Verbindungs-LED	Schnell blinkend (weiß)	Kopplungsmodus ist aktiviert. Der Transmitter sucht nach einem kompatiblen Headset im Umkreis.
	Langsam blinkend (weiß)	Der USB-Transmitter ist mit keinem Headset gekoppelt.
	Dauerlicht (weiß)	Der USB-Transmitter ist mit einem Headset gekoppelt.

Der interne Audiochipsatz ist mit Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless offensichtlich nicht kompatibel.

Deaktivieren Sie den eingebauten Audiochipsatz. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation Ihrer Hauptplatine.

Keine Audioausgabe über die Kopfhörer

Überprüfen Sie Folgendes:

- Headset und Transmitter sind eingeschaltet.
- Der Ladezustand des Headsets ist ausreichend.
- Die Lautstärkeeinstellungen in der Sound Blaster Tactic(3D) Systemsteuerung und im System sind korrekt eingestellt und nicht stumm geschaltet.
- Es liegt kein Hardwarekonflikt zwischen dem Headset und einem Peripheriegerät vor.

Übersteuerung/Verzerrungen bei der Audiowiedergabe

Ihr Computersystem sollte im Hochleistungsmodus ausgeführt werden. Möglicherweise müssen eingestellte Energiesparfunktionen deaktiviert werden.

Einige Funktionen sind beim Spielen bestimmter Spiele deaktiviert.

Bei Spielen, die DirectSound3D oder OpenAL-Sound-Module verwenden, werden bestimmte Audiofunktionen automatisch deaktiviert. Damit wird vermieden, dass Audiohinweise im Spiel gestört werden. Diese Funktionen werden automatisch wieder aktiviert, wenn Sie das Spiel verlassen.

Elektrische Störungen bei anderen Wireless-Geräten

Verfahren Sie wie folgt:

- Stellen Sie den Kanal Ihres Wireless-LAN-Routers auf Auto, 1 oder 11. Eine Anleitung hierzu finden Sie in der Dokumentation Ihres Routers.
- Stellen Sie Ihren Transmitter in größerer Distanz zu anderen Wireless-Funkgeräten (beispielsweise Wireless-Routern) auf.
- Stellen Sie den Transmitter nicht in der Nähe großer metallischer Oberflächen auf.
- Sie sollten während des drahtlosen Musikhörens keine größeren Dateitransfers über das drahtlose Internet oder die Bluetooth-Verbindung durchführen. Als Alternative können Sie auch den Gebrauch des Headsets während intensiver Dateitransfers aussetzen.

An mein Headset wird keine Musik übertragen.

Überprüfen Sie Folgendes:

- Ihr Transmitter und das Headset sind eingeschaltet.
- Transmitter und Headset sind miteinander gekoppelt.

Sicherheitsinformationen

Lesen Sie die folgenden Hinweise, um Ihr Produkt sicher anzuwenden und die Risiken von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Bränden, Gehörschäden oder anderen Gefahren zu reduzieren. **Unsachgemäße Handhabung kann zum Erlöschen der Gewährleistung Ihres Produktes führen. Weitere Informationen sind in der Garantieerklärung enthalten, die dem Produkt beiliegt.**

- Lesen Sie diese Anleitung.
- Bewahren Sie diese Anleitung auf.
- Beachten Sie alle Warnhinweise.
- Befolgen Sie alle Anleitungen.
- Benutzen Sie das Produkt nicht in nasser Umgebung.
- Reinigen Sie das Produkt nur mit einem trockenen Tuch.
- Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie das Produkt gemäß Anleitung.
- Installieren Sie das Produkt nicht in der Nähe starker Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizplatten, Öfen oder anderen wärmeerzeugenden Geräten (einschließlich Verstärker).
- Setzen Sie das Produkt nicht Temperaturen unter 0 °C bzw. über 40 °C aus.
- Das Produkt darf nicht durchbohrt, zerdrückt oder in Brand gesteckt werden.
- Bewahren Sie das Produkt oder die Batterie nicht in der Nähe stark magnetischer Gegenstände auf.
- Setzen Sie das Produkt keiner übermäßigen Kraft- oder Stoßeinwirkung aus.
- Treten Sie nicht auf Kabel und achten Sie darauf, dass Kabel besonders im Bereich des Steckers, der Steckdosen und am Auslasspunkt aus dem Gerät nicht geknickt werden.
- Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Zubehörteile.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit vom Hersteller empfohlenen oder mit dem Gerät verkauften Rollschränken, Ständern, Befestigungsklammern oder Tischen. Achten Sie bei der Verwendung eines Rollschranks beim Schieben der Einheit Rollschrank/Gerät darauf, dass diese nicht kippt und dadurch Verletzungen verursacht.
- Trennen Sie das Gerät während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung vom Netz.
- Nehmen Sie das Produkt nicht auseinander und versuchen Sie nicht, es zu reparieren.
- **Lassen Sie alle Reparatur- und Kundendienstarbeiten von autorisierten Händlern durchführen.** Das Gerät muss repariert werden, sobald es in irgendeiner Weise beschädigt ist, das Netzkabel beschädigt ist, Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät eingedrungen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder herunter gefallen ist.
- **WARNUNG**: Um einen Elektroschock zu vermeiden, setzen Sie das Produkt nicht Wasser oder Feuchtigkeit aus. Auch wenn Ihr Produkt feuchtigkeitsbeständig ist, darf es nicht in Wasser getaucht oder Regen ausgesetzt werden.

Kopfhörer

- Wenn sich ein leitendes Gerät, z. B. Kopfhörer, in der Nähe eines Röhrenfernsehers oder Röhrenmonitors befindet, kann das letztere Gerät eine elektrostatische Entladung aussenden. Die elektrostatische Entladung kann wie ein statischer Schlag empfunden werden. Obgleich dieser elektrostatische Schlag normalerweise harmlos ist, sollten Sie engen Kontakt mit Kathodenstrahlgeräten vermeiden, wenn Sie Kopfhörer verwenden.
- Hören Sie nicht auf längere Zeit Audioprogramme mit hoher Lautstärke mit Ihren Kopfhörern oder Ohrhörern, da dies Gehörschäden zur Folge haben kann. Englischsprachige Benutzer finden weitere Informationen unter www.hei.org.
- Verwenden Sie Ihr Audiogerät nicht mit hoher Lautstärke, wenn Sie Auto fahren, Rad fahren oder die Straße überqueren. Dies gilt besonders bei hohem Verkehrsaufkommen oder in Situationen, wo durch die Verwendung des Audiogeräts die Sicherheit auf der Straße nicht mehr gewährleistet ist. Es wird empfohlen, dieses Gerät unterwegs vorsichtig zu benutzen.

Vermeiden von Gehörschäden

Dauerhafte Gehörschäden sind möglich, wenn das Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless-Headset mit hoher Lautstärke verwendet wird. Stellen Sie die Lautstärke auf einen sicheren Wert ein. Es kann eine Gewöhnung an höhere Lautstärkewerte erfolgen: die Lautstärke wird dann als normal empfunden, obwohl bereits eine gehörschädigende Wirkung erfolgt. Wenn Sie ein Klingelgeräusch in den Ohren haben oder Gespräche nur dumpf wahrnehmen, sollten Sie Ihr Headset nicht mehr verwenden und Ihr Gehör prüfen lassen. Je höher die Lautstärke, umso weniger Zeit ist erforderlich, um Ihr Gehör zu schädigen. Gehörexperten empfehlen folgende Schutzmaßnahmen:

- Begrenzen Sie die Zeit, in der Sie das Sound Blaster Tactic3D Rage Wireless-Headset mit hoher Lautstärke verwenden.
- Vermeiden Sie es, die Lautstärke zu erhöhen, um Umgebungsgeräusche auszublenden.
- Verringern Sie die Lautstärke, wenn Sie der Unterhaltung nebenstehender Personen nicht mehr folgen können.

Hören Sie zur Vermeidung von Hörschäden nicht über längere Zeit hinweg bei hoher Lautstärke.



Eingebauter Akku

- Versuchen Sie nicht, den eingebauten Akku zu entfernen.
  Das Produkt muss entsprechend den geltenden Umweltgesetzen des jeweiligen Landes entsorgt werden. Wenn Sie den Akku ersetzen möchten, wenden Sie sich mit dem Produkt an Ihre regionale Support-Niederlassung. Service-Informationen zum Produkt finden Sie unter www.creative.com.
- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Hitze wie Sonnenstrahlung, Feuer oder Ähnlichem aus.
- **ACHTUNG**: Explosionsgefahr beim Ersetzen des Akkus durch falschen Ersatztyp.

VORSICHT
EXPLOSIONSGEFAHR BEIM ERSETZEN DES AKKUS DURCH EINEN FALSCHEN ERSATZTYP.
GEBRAUCHTE BATTERIEN GEMÄSS ANLEITUNG ENTSORGEN.

Wireless-Gerät

- Die Kurzwellensignale von Wireless-Geräten können die Funktion anderer elektronischer oder medizinischer Geräte stören.
- Schalten Sie das Gerät in verbotenen Bereichen aus. Verwenden Sie das Gerät nicht in Krankenhäusern, Flugzeugen, Tankstellen, in der Nähe automatischer Tore, automatischer Feuermelder oder anderer automatisch gesteuerter Geräte.
- Das Gerät mindestens 20 cm entfernt von Herzschrittmachern und anderen medizinischen Geräten halten. Funkwellen können die Funktion von Herzschrittmachern und anderen medizinischen Geräten beeinträchtigen.

IMPORTANT — A LIRE AVEC ATTENTION

Ecouter de manière prolongée, à un très haut volume sonore de la musique (au dessus de 80 decibels), aumoyen d'un casque ou d'écouteurs, peut entraîner une détérioration irreversible et définitive de vos facultés auditives. L'usage répété et habituel d'un casque ou d'écouteurs à un niveau de volume sonoretrop élevé peut donner l'impression à l'utilisateur que le volume sonore émis par l'appareil n'est pas suffisant. L'utilisateur sera tenté d'augmenter, petit à petit, son réglage habituel, risquant ainsi d'atteindre un niveau dangereux pour ses oreilles. Afin de protéger votre santé, et vos oreilles, veillez à maintenir le volume de la sortie casque de votre appareil à un niveau adapté et à interrompre son utilisation régulièrement et particulièrement si des symptômes, comme des troubles de l'ouïe, se manifestent.

N'utilisez pas le casque ou les écouteurs pendant la conduite d'une voiture, d'une bicyclette ou de tout autre véhicule motorisé, afin d'éviter tout accident de le circulation. En outre, il est interdit dans certains pays d'utiliser un casque ou des écouteurs en conduisant. Il peut être également dangereux d'écouter à volume élevé tout en marchant, spécialement aux passages piétons. Soyez toujours extrêment prudent et cessez d'utiliser cet appareil dans les situations présentant des risques d'accident.

Evitez d'utiliser le casque ou les écouteurs à volume élevé. Les médecins spécialistes de l'audition déconseillent une écoute continue à volume trop élevé. Si vous percevez un sifflement dans les oreilles, réduisez le volume ou cessez l'écoute.

Maintenez un volume d'écoute modéré. Vous pourrez ainsi entendre les sons extérieurs et être attentif aux gens qui vous entourent.

Votre produit Creative accompagné des écouteurs fournis, est conforme à la règlementation française concernant les baladeurs musicaux (Arrêté du 24 Juillet 1998). Les caractéristiques techniques de ces écouteurs se trouvent dans le manuel en ligne et/ou sur le site internet de Creative. Si vous choisissez d'utiliser un autre casque ou d'autres écouteurs, veuillez vous assurer au préalable que leurs caractéristiques techniques soient les mêmes.

срок эксплуатационной долговечности

В соответствии с законодательством Российской Федерации компания Creative устанавливает для данного товара срок службы 2 года. Указанный срок – это период времени, в течение которого компания Creative гарантирует возможность использования продукции в соответствии с ее назначением. Кроме того, во время этого срока компания Creative гарантирует:

(i) безопасность товара, (ii) возможность выполнения его ремонта и получения технической поддержки, (iii) поставку запасных частей. Однако установление срока службы не означает автоматического бесплатного предоставления технической поддержки и обслуживания. Эти виды услуг предоставляются бесплатно только в течение гарантийного периода в соответствии с гарантийными обязательствами.

Rechtsvorschriften

Notice for the USA

FCC Part 15: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if no installed and used in accordance with instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subjected to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION: To comply with the limits of the Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules, this device must be installed with computer equipment certified to comply with Class B limits.

All cables used to connect to the computer and peripherals must be shielded and grounded. Operation with non-certified computers or non-shielded cables may result in interference to radio or television reception.

MODIFICATION: Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the device.

Federal Communication Commission (FCC) Radiation Exposure Statement

(For USB transmitter - GH0220A)

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

(For Headset - GH0220B)

Power is so low that no RF exposure calculation is needed. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

Notice for Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes canadiennes NMB-003 et CNR-210.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard.

Operation is subjected to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme avec Industrie Canada RSS standard exempts de licence.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Le matérial ne peut étre source D'interférences et
2. Doit accepter toutes les interférences reques, Y compris celles pouvant provoquer un fonctionnement indésireable.

CANADIAN CLASS B STATEMENT: This digital device does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment statement entitled "Digital Apparatus", ICES-003 of the Department of Communications.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Class B prescrites dans la norme sur le materiel brouilleur. "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par le ministre des Communications.

MODIFICATION: Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the device.

Toute modification non approuvé explicitement par le fournisseur de licence de l'appareil peut entraîner l'annulation du droit de l'utilisateur à utiliser l'appareil.

Einhaltung der europäischen Vorschriften

Dieses Produkt erfüllt folgende Richtlinien:



EMV-Richtlinie 2004/108/EG

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Netzbetriebene Produkte für den europäischen Markt entsprechen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und den Verordnungen der Kommission zur Erfüllung der Richtlinie (2009/125/EG).

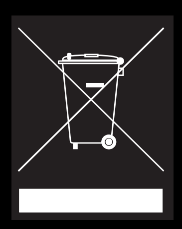
Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen für den europäischen Markt entsprechen der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG.

ACHTUNG: Um der europäischen CE-Spezifikation zu entsprechen, muss dieses Gerät mit CE-zertifizierter Computerausstattung installiert werden, die die Anforderungen der Klasse B erfüllt.

Alle Kabel für den Anschluss dieses Geräts müssen abgeschirmt und geerdet sein und dürfen nicht länger als 3 m sein. Der Betrieb mit nicht zugelassenen Computern oder fehlerhaften Kabeln kann zu Störungen bei anderen Geräten oder Störungen des Produkts führen.

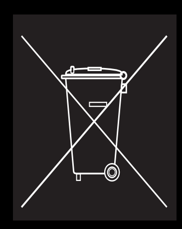
MODIFIKATION: Alle Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Creative Technology Limited oder einer ihrer Tochtergesellschaften genehmigt wurden, können die Gewährleistung und Garantieansprüche des Benutzers hinfällig machen.

WEEE-RICHTLINIE 2002/96/EG



Die Verwendung des WEEE-Symbols gibt an, dass dieses Produkt nicht als Haushaltsmüll betrachtet werden darf. Durch die korrekte Entsorgung dieses Produktes tragen Sie zum Schutz der Umwelt bei. Ausführliche Informationen zum Recycling des Produkts erhalten Sie über die örtlichen Behörden, die für Sie zuständige Müllabfuhr oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben.

BATTERIE-RICHTLINIE 2006/66/EG

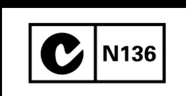


Dieses Produkt enthält eine Lithium-Ionen/Polymer-Batterie, die nur von autorisierten Recycling-Stellen entfernt werden darf. Beim Recycling des Produkts durch eine lokale Recyclingstelle oder am Ort des Einkaufs wird die Batterie entfernt und separat entsorgt.

Ukraine RoHS Statement

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

Notice for Australia / New Zealand



Complies with the requirements of the ACMA Radiocommunications (Electromagnetic Compatibility) Standard 2008.

Notice for Korea

B급 기 기

(가 정 용 방 송 통 신 기 자 재)

이 기 기 는 가 정 용 (B급) 전 자 파 적 합 기 기 로 서 주 로 가 정 에 서 사 용 하 는 것 을 목 적 으 로 하 며 , 모 든 지 역 에 서 사 용 할 수 있 습 니 다 .

Turkey RoHS Statement

EEE Yönetmeligine Uygundur

Notice for Singapore

Complies with
IDA Standard
DB00148

Notice for Japan

Recycling Rechargeable Battery



Lithium rechargeable battery is a resource that can be recycled.

- For recycling of embedded lithium rechargeable batteries inside Creative products, please do not attempt to remove the battery from the device. For recycling information and instruction, please go to Creative Media KK customer support at http://jp.creative.com/support/contact/
- For recycling of replaceable (removable_ lithium rechargeable batteries:



  - It is recommended to remove the rechargeable batteries when t hey are fully discharged.
  - Precaution needs to be taken on metal parts of the battery by covering them with isolation materials such as scotch tape.
  - Refer to the homepage of JBRC for information on recycling and recovery of rechargeable batteries and supporting shops. (http://www.jbrc.com/).

Vietnam RoHS Statement

This product is in compliance with Circular 30/2011/TTBCT of the Ministry of Trade of the Socialist Republic of Vietnam ("Circular"), it does not contain the following substances in concentration greater than the Maximum Limit value as specified in the Circular.

Substance	**Maximum Limit (ppm)** [1, 2]
• lead	1000
• mercury	1000
• cadmium	100
• hexavalent chromium	1000
• polybrominated biphenyls (PBB)	1000
• polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	1000

[1] Maximum Limit does not apply to applications exempted from the Circular.
[2] Maximum Limit refers to concentration by weight in homogeneous materials.